



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 31/05/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	12,5	13,8	10,5	89,0	99,9	80,5	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	9,5	10,5	8,6	100,0	100,0	99,3	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,4	10,1	8,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,0	10,4	9,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,8	10,1	9,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,8	9,9	9,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,6	9,8	9,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,3	9,6	9,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,6	11,6	9,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,5	0,1	0,0	0,8	0,0
9	12,7	13,9	11,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	1,2	0,4	0,0	1,4	0,1
10	15,8	17,4	13,9	97,6	100,0	91,0	0,8	2,3	2,0	0,9	0,0	0,1	0,3
11	18,9	20,1	17,4	87,4	92,8	82,3	0,6	2,8	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
12	21,6	22,7	20,1	81,2	84,8	77,6	0,8	2,4	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,4	24,3	22,6	77,2	81,0	74,0	1,0	2,8	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,5	25,7	23,6	72,5	76,5	67,6	1,0	3,5	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
15	25,4	25,9	25,0	68,6	72,0	66,0	0,9	3,1	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,4	25,9	25,1	67,8	69,7	66,5	0,9	3,7	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
17	25,1	25,7	24,4	69,2	73,1	65,8	0,5	1,5	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
18	22,7	24,4	21,1	75,3	78,8	71,1	0,4	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	20,1	21,1	19,5	82,0	85,4	78,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,7	19,7	18,2	87,7	89,9	83,9	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,4	17,5	89,2	90,6	87,4	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,6	16,9	89,8	91,5	87,8	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	17,1	15,1	90,9	94,3	87,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,5		88,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9	-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,2	6,2	0,0	5,1	2,8	

Duração do dia: 10,628 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45